

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
2
R
69

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Beknopt verslag van een fosfaatbemestingsproef bij tomaten in Venlo, 1969.

door:

ir. J. P. N. Roorda v. Eysinga.

A
2
K
69

BIBLIOTHEEK
Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk.

2611:53
Stamboek no.
2961

PROEFTUIN „NOORD LIMBURG“, VENLO

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS, NAALDWIJK

Beknopt verslag van een fosfaatbemestingsproef
bij tomaten in Venlo (1969).

Ir. J.P.N.L. Roorda van Eysinga.

In een met hete-lucht kachels verwarmd warenhuis op de Proeftuin te Venlo werd in 1969 een fosfaatbemestingsproef genomen bij tomaat. De grond bestaat uit lemig zand, gekenmerkt door de volgende analysecijfers : pH-H₂O 6,5; pH-KCl 6,3; CaCO₃ 0,2%; organische stof 5,4%; lutum (< 2 mu) 11%; afslibbaar (< 16 mu) 19% en

P-water	1,8	mg P ₂ O ₅ per 100 g droge grond
P-getal	12,3	mg P ₂ O ₅ per 100 g droge grond
Pw-getal	17,6	mg P ₂ O ₅ per 100 ml droge grond
P-AL	136	mg P ₂ O ₅ per 100 g droge grond
P-citr	124	mg P ₂ O ₅ per 100 g droge grond
P-totaal	280	mg P ₂ O ₅ per 100 g droge grond.

Voor het uitplanten werd dubbelsuperfosfaat uitgestrooid, in de volgende hoeveelheden : 0, 5, 10 en 20 kg per are. De overige bemesting bestond uit kalkammonsalpeter en patentkali in hoeveelheden aangepast aan het chemisch grondonderzoek. Er werd nog enige malen met stikstof en kali bijgemest. De proef omvatte vijf herhalingen. De tomaten van het ras Jupiter werden op 24 april uitgeplant, de laatste oogst viel op 1 september.

De groei verliep normaal; wel trad enige aantasting door Fusarium op, enkele planten vielen weg.

De opbrengstcijfers worden in onderstaande tabel weergegeven in relatieve cijfers per veldje en per plant in absolute en relatieve cijfers. Bij de berekening van de opbrengst per plant is het wegvallen van planten in rekening gebracht.

Opbrengst aan tomaten

kg dubbelsuperfosfaat per are	per veldje relatief	per plant	
		in kg	relatief
0	100	4,46	100
5	102	4,69	105
10	97	4,40	99
20	102	4,75	107

De verschillen in opbrengst tussen de objecten zijn miniem en bleken bij wiskundige verwerking dan ook niet betrouwbaar.

Verschillen in kwaliteit onder invloed van de fosfaatgiften werden niet waargenomen; ruim 90% van de vruchten viel in de categorie export.

Conclusie

De fosfaattoestand van dit proefveld (P-AL 136) was dusdanig hoog dat de fosfaatbemesting geen of vrijwel geen invloed had en moet dus liggen in de buurt van de grenswaarde (P-AL 150 ??), waarboven de fosfaatbemesting achterwege moet blijven.

Naaldwijk, 8 oktober 1969.